



## BEHOVSUTREDNING MED AVSEENDE PÅ OMORGANISERING AV VERKSAMHET / IGÅNGSÄTTNING AV NY VERKSAMHET / INVESTERINGSPROJEKT

### BEHOVSUTREDNING FÖR FÖRNYANDET AV TEJNIKEN I GYMNASIKSALEN I SVENSKA SKOLCENTRUM

#### 1. Behov och behovsdefinition

Gymnastiksalen i svenska skolcentrum genomgår en sanering sommaren 2017. I anslagen för saneringen ingår inte medel för förnyandet av ljud- och ljus-tekniken i salen.

Ljud- och ljus-tekniken i gymnastiksal är av varierande ålder och det mesta är föråldrat och fyller inte skolornas behov av teknik för framträdanden eller föreläsningar i salen. Endast en del av tekniken kan styras från de mixerbord som anskaffats till salen. Iordningställandet av salen inför större evenemang och samlingar är tidskrävande och kräver ofta komplicerade och otillförlitliga installationer.

För att få ett enhetligt tekniskt system som kan styras från samma mixerbord eller styrplatta behöver hela tekniken moderniseras och bytas ut på samma gång.

#### 1.1 Verksamhet

Förutom för undervisning i gymnastik används gymnastiksalen också för skolornas veckovisa samlingar, för föreläsningar och seminarier samt för skolornas festtillställningar t.ex. julfest, våravslutning, bänkskuddarsamling och gamlas dans.

Evenemangen och föreställningarna kräver ljud- och ljus-teknik i form av trådlösa mikrofoner, högtalare, strålkastare, filmduk och videoprojektor. Alla dessa bör kunna styras från samma mixerbord.

#### 1.1.1 Nuläge

Tekniken är anskaffad under de dryga 40 år som gått sedan salen byggdes. I salen finns en del ursprunglig ljus-teknik kvar. De övriga ljus- och ljudanläggningarna är skaffade i slutet av 1990-talet eller början av 2000-talet.

Den tekniska utrustningen består långt av lösa delar som förvaras i ett förrådsutrymme för gymnastikredskap och i ett f.d. omklädningsrum. Att installera all den teknik som behövs för olika evenemang är därför både tids- och arbetsdrygt. Avsaknade på enhetlig utrustning framtvingar många olika lösningar.

Filmduken, videoprojektor och de fasta högtalarna har fungerat opålitligt och borde bytas ut. Mixerborden är ca tio år gamla men har inte beredskap för alla de funktioner an-



vändarna önskar av dem. De trådlösa mikrofonerna har förnyats 2013 och behöver inte förnyas.

### **1.1.2 Målsatt läge**

En gymnastiksal utrustad med den teknik som evenemang och föreläsningar i salen förutsätter. Lösningarna behöver vara sådana, att man utan stora besvär kan ställa i ordning salen och sådana, att också andra än bara vaktmästare eller personer förtrogna med audiovisuell utrustning kan använda grundfunktioner.

Tekniken bör vara installerad så, att den kan styras från ett och samma ställe för att därmed inte förutsätta ett engagemang av ett flertal personer. Centralerna för el, ljud- och ljus teknik bör koncentreras till samma ställe och inte som nu vara utspridda på olika ställen i lokalen. Placeringen av trådlösa mottagare till styrplattor skall underlätta användarnas justeringar av ljudet och ljuset från vilket som helst ställe i salen.

### **1.1.3 Utrymmesbehov**

## **1.2 Tidschema för genomförande**

Sommaren 2017

## **2 Utredning av alternativa handlingsmodeller**

Nuvarande teknik återanvänds och förnyas efter behov utan möjligheter att rationalisera iordningsställandet av salen, underlätta användningen och förenhetliga tekniken.

### **2.1 Alternativa modeller för den egna verksamheten**

#### **3.1 Reparation**

#### **3.2 Hyrning**

#### **3.3 Byggande/nyförvärv**

#### **Alternativa placeringar**



## **5 Preliminära kostnadsutredningar**

Preliminära offerter på teknik och upphängningsandordningar innehåller

- apparatur i salen och på scenen (ca. 32.759€)
- strålkastare (23.256€)
- centraler och styrreglage (23.708€)
- mixerbord (4.727€)
- mikrofoner och tillbehör (4660€)
- andra tillbehör (1.493€)
- installationer (11.940€)
- upphängningsanordning i taket för ljus teknik (9.000€)

Tillsammans uppskattas tekniken och installationerna uppgå till ca 95.000€ (moms 0%)

### **5.1 Effekter på driftsekonomin**

Skolorna har inte möjlighet att från sin driftsbudget förnya tekniken i gymnastiksalen.

### **5.2 Investeringskostnader**

95.000€

### **5.3 Reparationskostnader**

## **6 Förutsättningar för finansiering från staten, EU eller andra utomstående finansiärer.**

## **7 Jämförelse av alternativen och slutsatser**